

## Manual Dll Shellby

A Dll Shellby faz o tratamento dos Terminais Shellby 915 e Bases RF, funcionando em conjunto com a Dll Wtechlpt e um arquivo de configuração Shellby\_Base1.ini. Neste arquivo, estão as configurações de Base RF USB ou RS232 com Conversor TCP-IP, teclas de função e mapeamento da rede RS485 para a rede RF usando uma única base. Para utilizar mais de uma Base RF, é necessário configurar outro arquivo .ini para cada Base (Shellby\_BaseN, onde N varia de 1 a 8). Normalmente deve-se colocar a DLL e o arquivo INI no mesmo diretório do aplicativo gerenciador de Terminais.

### ●Seção Configuração

Configurações gerais para compatibilizar o funcionamento com outros equipamentos da Gradual.

- **TrataDisplay:** valores válidos 0 ou 1. Se configurado como 1, compatibiliza sistemas desenvolvidos para Terminais com display 2x40, pois os Terminais Shellby possuem display de 7x20. Neste caso, as linhas 1 e 2 do display correspondem a linha 0, e as linhas 3 e 4 do display correspondem a linha 1. Se o valor configurado for 0, não será feita a quebra de linhas, ou seja, não haverá tratamento de posicionamento de cursor. Então as linhas válidas serão de 1 a 7, e colunas de 1 a 20.
- **ESC:** valores válidos 27 ou 127.
  - **ESC=27** Quando sistema desenvolvido para Terminais Ethernet.
  - **ESC=127** Quando sistema desenvolvido para Terminais RS485.
- **LiberaSistema:** valores válidos 0 ou 1. Valor padrão 0.
  - **LiberaSistema=0** Quando o sistema utiliza Timer ou Thread.
  - **LiberaSistema=1** Quando o sistema em LOOP infinito.
- **Fcn\_Inicializacao:** valores válidos F0 a F99. Envia para o sistema a tecla de função configurada, sempre que o Shellby for reconhecido pela base.

### ●Seção Funcao:

Esta seção é opcional. Permite configurar as teclas de função retornar um determinado valor. Ao pressionar as teclas Fcn + <número>, a Dll retorna para o sistema qualquer caracter ASCII ou até mesmo uma string. Exemplo:

```
[Funcao]
F0=A
F1=*
F2=1234456789<13>
```

F0 enviará caracter “A” para a aplicação

F1 enviará caracter “\*” para aplicação

F2 enviará texto “123456789” + Enter

Se a seção [Função] não existir, retornará o padrão VT100 (F1 a F10):

TECLAS	FUNÇÃO	STRING
‘Fcn’ + 0	F10	ESC O x
‘Fcn’ + 1	F1	ESC O P
‘Fcn’ + 2	F2	ESC O Q
‘Fcn’ + 3	F3	ESC O R
‘Fcn’ + 4	F4	ESC O S
‘Fcn’ + 5	F5	ESC O t
‘Fcn’ + 6	F6	ESC O u

'Fcn' + 7	F7	ESC O v
'Fcn' + 8	F8	ESC O l
'Fcn' + 9	F9	ESC O w

### ●Seção Base:

A Dll faz o tratamento de até 8 bases simultaneamente. É nesta seção onde deve ser configurado o mapeamento da rede RS485 para a rede RF, ou seja, informamos que determinado ID de terminal na rede RS485 será um terminal RF com outro ID (podendo ser o mesmo valor).

- **Tipo:** valores válidos USB, Client ou Server. Informa o tipo de conexão da base, se ela é USB, ou se for na rede Ethernet, se trabalha como Client ou Server. Caso a base trabalhe na rede TCP/IP, recomendamos a configurá-la como Client, pois sua comunicação é mais eficiente em casos de queda de conexão.
- **Porta:** Valor da porta para a conexão. Sendo tipo TCP configure conforme valor estabelecido na configuração do Conversor. Sendo do tipo USB, veja no Gerenciador de Dispositivo a porta COM gerada. Certifique-se de que esta COM esteja no intervalo de 1 a 15.
- **EnderecoIP:** campo válido somente para base configurada como Tipo Client ou Server, funcionando em rede Ethernet. Digite o endereço IP do Conversor.
- **BaudRate:** valores válidos 115200 ou 57600. Define a velocidade de comunicação da porta COM do PC. Informe o mesmo valor que a velocidade da Serial da base.
- **EnderecoRF:** valores válidos 64 a 96. Define o endereço da Base Rádio Frequência.
- **Canal:** valores válidos 1 a 62. Define o canal de frequência utilizado na comunicação da rede RF. Certifique-se de que o canal está livre de interferência, veja Site Survey no manual do equipamento.
- **Timeout:** valores válidos 1 a 10. Define o tempo de espera para recebimento de um pacote dos terminais. Recomenda-se fixar o valor de Timeout para 3.
- **Retries:** valores válidos 1 a 10. Define o número de tentativas para re-transmissão de um pacote na rede RF. Recomenda-se fixar o valor de Timeout para 4.
- **Discover:** valores válidos 1 a 100. Define o tempo entre envio de comando de busca por novos terminais na rede RF. Este valor é multiplicado por 50 ms.
- **Sync:** valores válidos 1 a 10. Define o tempo entre o recebimento de pacotes dos terminais na rede RF. Este valor é multiplicado por 50 ms.
- **Dispatch:** valores válidos 1 a 10. Define o tempo entre o envio de pacotes para os terminais na rede RF. Este valor é multiplicado por 50 ms.
- **Autenticacao:** É realizado uma verificação com o valor configurado no Shellby ao conectar com a Base.
- **NTerminais:** valores válidos 0 a 15. Define o número de terminais que a base irá tratar.

**IMPORTANTE:** Os valores de Discover, Sync e Dispatch influenciam diretamente no desempenho da rede. Valor muito alto pode deixar a rede mais lenta, e valor muito baixo provoca um fluxo desnecessário de pacotes na rede RF.

Formato

**Seq=RSxx;RFyy**

Onde:

**Seq** → número sequencial de 0 a 15.

**xx** → ID de terminal na rede RS485 entre 00 a 31.

**yy** → ID de terminal na rede RF entre 00 a 15.

Exemplo:

0=RS01;RF01	→ ID 01 na rede RS485 será Terminal Shellby ID 01
1=RS04;RF02	→ ID 04 na rede RS485 será Terminal Shellby ID 02
2=RS06;RF10	→ ID 06 na rede RS485 será Terminal Shellby ID 10

### **Exemplo completo do arquivo de configuração Shellby\_Base1.ini:**

```
[Gerais]
TrataDisplay=1
ESC=127
LiberaSistema=0
Fcn_Inicializacao=F0

[Funcao]
F0=<127><127><127>
F1=A
F2=B
F3=C
F4=Z
F5=P

[Base]
Tipo=USB
Porta=7
BaudRate=57600
EnderecoRF=80
Canal=1
TimeOut=3
Retries=4
Discover=20
Sync=2
Dispatch=1

NTerminais=2
0=RS01;RF01
1=RS02;RF02
```

### **Exemplo completo do arquivo de configuração Shellby\_Base2.ini:**

```
[Base]
NTerminais =2
Tipo=Client
EnderecoIP=192.168.0.100
Porta=1001
BaudRate=57600
EnderecoRF=80
Canal=5
TimeOut=3
Retries=4
Discover=20
Sync=2
Dispatch=1
0=RS03;RF03
1=RS04;RF04
```